

19: RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

11 N° de publication : **2 554 120**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

21 N° d'enregistrement national : **83 17416**

51 Int Cl⁴ : C 09 D 3/30.

12 **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

22 Date de dépôt : 2 novembre 1983.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 18 du 3 mai 1985.

60 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

71 Demandeur(s) : *COTRIM et BOIS Raymond.* — FR.

72 Inventeur(s) : Raymond Bois.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : Cabinet Regimbeau, Corre, Martin,
Schrimpf, Warcoin et Ahner.

54 Composition adhérente et son application à la réparation d'un enduit défectueux.

57 L'invention concerne la réparation d'un enduit défectueux.

On applique entre l'enduit et son support et/ou sur l'enduit
une composition adhérente comprenant essentiellement de
l'huile de lin, de l'essence de térébenthine, un siccatif et du
plâtre.

L'invention s'applique notamment à la réparation des enduits
présentant des décollements, des fissurations, des insuffi-
sances de dureté ou d'imperméabilité, des érosions et autres
dégradations, notamment les enduits au mortier ou au plâtre.

FR 2 554 120 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention concerne la réparation d'un enduit défectueux.

Il peut arriver qu'un enduit existant, par exemple un enduit au mortier ou un enduit au plâtre, appliqué sur un support, par exemple du béton banché, fin ou grossier, des parpaings, des briques, présente un certain nombre de défauts : décollements, fissurations, insuffisance de dureté ou d'imperméabilité, érosion et autres dégradations, aspect médiocre, apparition de spectres, etc...

Une solution radicale pour restaurer la situation consiste à éliminer l'enduit et à revenir au support sur lequel on applique un nouvel enduit.

La présente invention vise à éviter cette solution particulièrement onéreuse.

En d'autres termes, la présente invention vise à permettre de réparer l'enduit défectueux, en le conservant en place, sans nécessiter une préparation particulière de l'enduit ou du support.

On y parvient, selon la présente invention, au moyen d'une composition qui adhère parfaitement dans les interstices entre l'enduit et le support, même en présence de poussière, ainsi que dans les fissures de l'enduit et qui est apte à former un film durci et imperméable.

Cette composition comprend essentiellement de l'huile de lin, de l'essence de térébenthine, un siccatif et du plâtre.

Des proportions typiques de ces constituants sont les suivantes :

huile de lin.....	15-25 %
essence de térébenthine.....	28-46 %
Plâtre.....	10-25 %
Siccatif.....	3-10 %

Les pourcentages indiqués sont des pourcentages en poids.

De préférence, la composition comprend également par exemple 10 à 25 % en poids de blanc de zinc broyé.

Pour faciliter le durcissement de la composition dans les interstices entre le support et l'enduit où la composition se trouve à l'abri de l'air, il est préconisé de lui incorporer un durcisseur. On choisit le durcisseur parmi les durcisseurs habituellement utilisés avec les résines, en ne retenant que les durcisseurs compatibles avec la composition, c'est-à-dire qui ne provoquent pas de séparation dans le mélange des constituants ni un durcissement prématuré de la composition.

Les exemples de durcisseur compatibles sont les isocyanates et le naphténate de cobalt, par exemple en proportion inférieure à 2 % en poids.

La composition peut comporter d'autres composants, par exemple une charge comme le sable de Fontainebleau et un pigment, lorsque la composition est destinée à apparaître en surface.

La composition peut être livrée sur chantier en un seul bidon ou elle peut être conditionnée en deux bidons à mélanger au moment de l'emploi.

La viscosité de la composition est réglée en fonction du mode d'application de la composition et en fonction de la porosité du support. On peut notamment jouer sur le pourcentage et la nature des charges pour obtenir la viscosité désirée.

Dans tous les cas, la composition est soigneusement mélangée avant l'emploi.

EXEMPLE.-

A titre d'exemple typique, on indique ci-après une composition conforme à l'invention :

	huile de lin.....	17 %
5	Essence de térébenthine.....	34 %
	Siccatif.....	6 %
	Blanc de zinc broyé.....	16 %
	Isocyanate ou naphténate de cobalt (durcisseur).....	0,5
	Plâtre.....	17 %
10	Sable de Fontainebleau.....	7 %
	Pigment.....	0,5 %

Les pourcentages indiqués sont des pourcentages en poids et les valeurs indiquées sont approximatives.

- Injectée par gravité dans des perforations inclinées, cette composition adhère et remplit les interstices entre le support et l'enduit et en assure l'adhérence même en présence de poussière ou de traces de corps gras sur le support (huiles de décoffrage...)

- La composition peut également être appliquée à la taloche pour colmater les fissures ou pour remplacer des parties d'enduit tombées et elle adhèrera comme ci-dessus même en présence de poussières ou de traces grasses.

- Elle peut également être appliquée en badigeon à la brosse ou au rouleau, ou projetée au pistolet, pour constituer un parement durable, imperméable, dur et d'aspect agréable sur l'enduit dégradé. Son adhérence sera parfaite du fait de son accrochage profond par pénétration en profondeur.

- Le modèle d'élasticité de la composition durcie est du même ordre que celui d'une maçonnerie.

Le film formé par la composition est un film qui "respire", permet l'évaporation de l'eau et protège le support contre la pénétration des pluies battantes et des eaux de ruissellement.

5 Si on le désire, la composition peut comporter un agent mouillant.

L'invention n'est pas limitée à cet exemple précis et peut contenir des composants supplémentaires, par exemple plusieurs huiles végétales, plusieurs solvants,
10 plusieurs siccatifs, etc...

REVENDICATIONS

1. Composition adhérente pour la réparation d'un enduit défectueux, notamment un enduit présentant des décollements et/ou des fissurations et/ou des insuffisances de dureté ou d'imperméabilité, cette composition comprenant essentiellement de l'huile de lin, de l'essence de térébenthine, un siccatif et du plâtre.
2. Composition adhérente selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comporte 15 à 25% en poids d'huile de lin, 28 à 46% en poids d'essence de térébenthine, 10 à 25% en poids de plâtre et 3 à 10% en poids de siccatif.
3. Composition selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce qu'elle comprend 10 à 25% en poids de blanc de zinc broyé.
4. Composition selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce qu'elle comprend un durcisseur.
5. Composition selon la revendication 4, caractérisée en ce que le durcisseur est un isocyanate ou un naphténate de cobalt.
6. Composition selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisée en ce qu'elle comprend du sable de Fontainebleau ou une autre charge.
7. Composition selon la revendication 6, caractérisée en ce qu'elle comprend un pigment.
8. Procédé pour réparer un enduit défectueux présentant des décollements et/ou des fissurations et/ou des insuffisances de dureté ou d'imperméabilité, ce procédé consistant à mélanger soigneusement les constituants d'une composition selon l'une des revendications 1 à 7 et à appliquer la composition entre l'enduit et son support et/ou sur l'enduit, sans préparation du support ou de l'enduit.

☐ Generate Collection☐ Print

L12: Entry 9 of 17

File: DWPI

May 3, 1985

DERWENT-ACC-NO: 1985-136736
DERWENT-WEEK: 198523
COPYRIGHT 2003 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Adherent linseed oil compsn. for repairing defective coating - also contg. turpentine oil, drier and plaster

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE

CODE

COTRIM

COTRN

PRIORITY-DATA: 1983FR-0017416 (November 2, 1983)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
FR 2554120 A	May 3, 1985		005	

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DATE	APPL-NO	DESCRIPTOR
FR 2554120A	November 2, 1983	1983FR-0017416	

INT-CL (IPC): C09D 3/30

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2554120A

BASIC-ABSTRACT:

An adherent compsn. for repairing a defective coating, partic. one with detachment, cracks and/or inadequate hardness or impermeability, comprises linseed oil, turpentine oil, a drying agent and plaster.

This comprises 15-25 (wt.%) linseed oil, 28-46% turpentine oil, 10-25% plaster and 3-10 wt.% drying agent. The compsn. also contains 10-25% ground Zn while, a hardener (Co isocyanate or C naphthenate), Fontainbleau sand or another filler and a pigment.

ADVANTAGE - No partic. prepn. of the coating or substrate is required. The compsn. adheres perfectly in the interstices between the coating and the support, even in presence of dust, and forms a hard and impermeable film which can breathe, i.e. permits evaporation of water.

TITLE-TERMS: ADHERE LINSEED OIL COMPOSITION REPAIR DEFECT COATING CONTAIN TURPENTINE OIL DRY PLASTER

DERWENT-CLASS: A82 G02

CPI-CODES: G02-A05; G02-B03; G04-B02;

UNLINKED-DERWENT-REGISTRY-NUMBERS: 1520U

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1985-059494